

MD 409 U 3

Dynamisches Mikrofon
Dynamic Microphone
Microphone dynamique

SENNHEISER



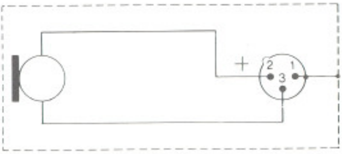
Abb. 1/Fig. 1



Abb. 2/Fig. 2

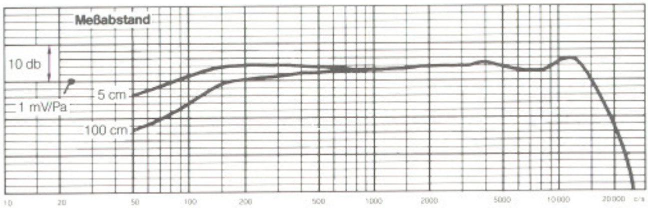
Beschaltung/Wiring/Câblage

MD 409 U 3



3pol. XLR-3-Stecker
3-pin Cannon connector
Fiche tripolaire XLR-3

Frequenzkurve/Frequency response/Courbe de réponse



DYNAMISCHES MIKROFON MD 409 U 3

Lieferumfang: 1 Mikrofon
1 Schnellwechselklemme MZQ 100

Das MD 409 U 3 ist ein dynamisches Mikrofon mit Nierencharakteristik, das sich in besonderer Weise für die Abnahme von Schlag- und Blasinstrumenten eignet.

Eigenschaften

- Verzerrungsfreie Übertragung impulsstarker Instrumente und Instrumentenverstärker durch großflächige Membran
- Hohe Rückkopplungssicherheit durch ausgeprägte Richtwirkung
- Gute akustische Trennung der Einzelinstrumente, z. B. bei Schlagzeugabnahme
- Geringe Körperschallempfindlichkeit durch elastische Lagerung des Systems
- Robust durch stabilen Korb aus Edelstahl
- Geringer Platzbedarf durch flaches, quaderförmiges Design
- Echt vergoldete Einsprache
- Unzerbrechliche Schnellwechselklemme

Gebrauchshinweise

- Die Schnellwechselklemme ist mit einem Wechselgewinde ausgerüstet, das es ermöglicht, das Mikrofon auf Stativen mit 3/8", 1/2" und 5/8 x 27-G-Gewinde zu befestigen (Abb. 2).
- Die Einspracheseite ist mit »Front« gekennzeichnet (Abb. 1).

Anschlußhinweis

Professioneller Anschlußtechnik entsprechend ist das MD 409 U 3 mit einem 3poligen XLR-Stecker (Cannon) ausgestattet und niederohmig-symmetrisch beschaltet. Die minimale Abschlußimpedanz sollte 200 Ω nicht unterschreiten.

Geeignete Anschlußkabel

Anschlußkabel KA 7 U (Art.-Nr. 1777)
Mikrofonseitig mit XLR-Kupplung, geräteseitig mit 3pol. XLR-Stecker. Länge: 7 m.

Anschlußkabel MZK 431 UK (Art.-Nr. 1606)
Geräteseitig mit 6,3 mm Klinkenstecker. Kabellänge: 5 m.

Anschlußkabel MZK 431 UK-1 (Art.-Nr. 2108)
Wie MZK 431 UK, jedoch 10 m lang.

Technische Daten

Akustische Arbeitsweise	Druckgradientenempfänger
Übertragungsbereich	50–15 000 Hz
Richtcharakteristik	cardioid
Feldleerlauf-Übertragungsfaktor bei 1000 Hz	1,18 mV/Pa ± 2,5 dB
Elektrische Impedanz bei 1000 Hz	200 Ω
Nennabschlußimpedanz	≥ 200 Ω
Stecker	3poliger XLR-Stecker
Steckerbeschaltung	2 und 3 = Tauchspule 1 und Steckergehäuse = Masse
Abmessungen in mm	55 x 34 x 134
Gewicht	ca. 180 g

Änderungen, vor allem zum technischen Fortschritt, vorbehalten.

DYNAMIC MICROPHONE MD 409 U 3

Extent of delivery: 1 microphone
1 quick release clamp MZQ 100

The MD 409 U 3 is a dynamic microphone, especially suited for use with percussions and brass wind instruments.

Features

- Undistorted transmission of powerful instruments and instrument amplifiers due to large surface membrane
- Extremely good feedback protection due to pronounced directional characteristic
- Good acoustical separation of the individual instruments, e. g. when recording percussions
- Insensitive to handling noise due to shock mounted system
- Sound inlet basket made from stainless steel, therefore very robust
- Needs only little space due to flat, rectangular design
- Genuine gold plated sound inlet
- Unbreakable quick release clamp

Tips for use

- The quick release clamp is fitted with a thread insert which enables the microphone to be mounted on tripods with 3/8", 1/2" and 5/8" x 27 G-threads (Fig. 2).
- The sound inlet is marked with the lettering "Front" (Fig. 1).

Tips for connection

The MD 409 U 3 is fitted with a 3-pin XLR-plug and has balanced, low-impedance wiring. The minimum load impedance shouldn't be less than 200 Ω.

Suitable connecting cables

Connecting cable KA 7 U (Art.-No 1777)
With 3-pin XLR-coupling at microphone side and 3-pin XLR-plug at unit side. Length: 7 m.

Connecting cable MZK 431 UK (Art.-No 1606)
With 6.3 mm jack at unit side. Length: 5 m.

Connecting cable MZK 431 UK-1 (Art.-No 2108)
Same as MZK 431 UK, but 10 m long.

Technical data

Acoustical mode of operation	pressure gradient receiver
Frequency response	50–15 000 Hz
Directional characteristic	cardioid
Open circuit output voltage at 1000 Hz	1.18 mV/Pa ± 2.5 dB
Electrical impedance at 1000 Hz	200 Ω
Min. load impedance	≥ 200 Ω
Connector	3-pin XLR-plug
Wiring	2 and 3 = moving coil 1 and housing = ground
Dimensions in mm	55 x 34 x 134
Weight	approx. 180 g

We reserve the right to alter specifications, in particular with regard to technical improvements.

MICROPHONE DYNAMIQUE MD 409 U 3

Livraison: 1 microphone
1 pince à fixation rapide MZQ 100

Le MD 409 U 3 est un microphone dynamique à caractéristique cardioïde, particulièrement bien adapté à la réception des sons produits par des instruments à vent et de percussion.

Propriétés

- Transmission sans distorsion des sons donnés par des instruments à fortes implusions ou à amplificateur grâce à une grande membrane.
- Haute résistance à la réaction acoustique dûe à un effet directionnel prononcé.
- Bonne séparation acoustique de chaque instrument, p. ex. s'il s'agit d'une batterie.
- Faible sensibilité aux bruits de maniement grâce à un logement élastique du système dans le boîtier.
- Corbeille en acier inoxidable robuste.
- Peu encombrant grâce à un design parallèlépipèdique plat.
- Pavillon acoustique doré.
- Pince à fixation rapide incassable.

Mode d'emploi

- La pince à fixation rapide est équipée d'un filetage alterné que permet de fixer le microphone sur des pieds ayant un filetage de $\frac{3}{8}$", $\frac{1}{2}$" ou $\frac{5}{8}$" x 27 G (Fig. 2).
- Le côté pavillon porte l'inscription «Front» (Fig. 1).

Branchement

Le MD 409 U 3 est équipé, selon la technique de connexion professionelle, d'une prise à 3 pôles XLR (Cannon) et branché symétriquement à faible résistance. L'impédance terminale ne devrait pas être inférieure à 200 Ω.

Câbles de branchement appropriés

Câble KA 7 U (No. d'art. 1777)
Connecteur XLR côté micro, prise XLR à 3 pôles côté appareil. Longueur: 7 m.

Câble MZK 431 UK (No. d'art. 1606)
Jack de 6,3 mm côté appareil. Longueur: 5 m.

Câble MZK 431 UK-1 (No. d'art. 2108)
Comme MZK 431 UK mais d'une longueur de 10 m.

Caractéristiques techniques

Méthode acoustique	capteur à gradient de pression
Bande passante	50 à 15 000 Hz
Diréctivite	cardioïde
Facteur de transmission à vide pour 1000 Hz	1,18 mV/Pa ± 2,5 dB
Impédance pour 1000 Hz	200 Ω
Impédance terminale nominale	≧ 200 Ω
Prise	prise XLR à 3 pôles
Brochage	2 et 3 = bobine mobile 1 et boîtier = masse
Dimensions en mm	55 x 34 x 134
Poids	env. 180 g

Modifications, surtout dans l'intérêt du progrès technique, réservées.

SENNHEISER ELECTRONIC KG.
D-30900 WEDEMARK
TELEFON 0 51 30/6 00-0
TELEX 9 24 623
TELEFAX 0 51 30/63 12

Printed in Germany Publ. 5/86 18 588/A 02